

Ogłoszenie powiązane:

**Ogłoszenie nr 78216-2015 z dnia 2015-04-08 r.** Ogłoszenie o zamówieniu - Grodziczno  
1. Przedmiotem zamówienia jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Boleszyn. 2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż przydomowych oczyszczalni ścieków pracujących w technologii niskoobciążonego osadu...  
Termin składania ofert: 2015-04-23

---

## **Grodziczno: Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Boleszyn**

**Numer ogłoszenia: 121292 - 2015; data zamieszczenia: 22.05.2015**

**OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Roboty budowlane**

**Zamieszczanie ogłoszenia:** obowiązkowe.

**Ogłoszenie dotyczy:** zamówienia publicznego.

**Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych:** tak, numer ogłoszenia w BZP: 78216 - 2015r.

**Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie o zmianie ogłoszenia:** nie.

### **SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY**

I. 1) **NAZWA I ADRES:** Gmina Grodziczno, Grodziczno 17A, 13-324 Grodziczno, woj. warmińsko-mazurskie, tel. 056 4729126, faks 056 4729106.

I. 2) **RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO:** Administracja samorządowa.

### **SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

**II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:** Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Boleszyn.

**II.2) Rodzaj zamówienia:** Roboty budowlane.

**II.3) Określenie przedmiotu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w miejscowości Boleszyn. Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz montaż przydomowych oczyszczalni ścieków pracujących w technologii niskoobciążonego osadu czynnego i złoża biologicznego polegającego na oczyszczaniu ścieków poprzez osad czynny przy równoczesnym intensywnym napowietrzaniu ścieków. Tworzący się w procesie oczyszczania osad czynny mieszany jest w sposób ciągły ze świeżymi ściekami doprowadzanymi do komory napowietrzania. Procesowi oczyszczania ścieków towarzyszy tlenowa stabilizacja osadu pozostającego w reaktorze NV. Powietrze doprowadzane jest do oczyszczalni za pomocą dmuchawy umieszczonej w pomieszczeniu niemieszkalnym lub bezpośrednio przy oczyszczalni w ochronnej skrzynce. Do oczyszczalni doprowadzony zostanie przykanalikami ściek surowy z budynków mieszkalnych. Ściek oczyszczony zostanie odprowadzony do gruntu poprzez tunele drenarskie. Wykonawca zobligowany jest do przeprowadzenia rozruchu technologicznego i wykonania badań jakości

ścieków oczyszczonych. Techniczne wymagania. Rurociągi i armatura. Do budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej stosuje się: rury kanalizacji grawitacyjnej z PVC-U o średnicy  $\varnothing 110$  mm oraz  $\varnothing 160$  mm ze ścianą litą jednorodną spełniającą wymagania PN-EN 1401:1999, warstwy zewnętrzne i wewnętrzne w kolorze pomarańczowym (RAL 8023), warstwa środkowa w kolorze odmiennym, rury wyposażone w uszczelki typu BL (wargowe) lub BL-fix (wargowe z pierścieniem rozprężnym), odporność chemiczna uszczelki zgodnie z ISO/TR 7620, uszczelki spełniające wymagania normy PN-EN 681-1: 2002, producent rur posiadający certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001, rura klasy S o sztywności obwodowej SN8, tj. 8 kN/m<sup>2</sup>, system posiadający aprobatę IBDiM, kształtki do sieci kanalizacyjnej z PVC-U, piasek na podsypkę rur wg PN-87/B-01100. Materiały użyte do wykonania rurociągów nie powinny mieć widocznych uszkodzeń na powierzchni zewnętrznej. Wymiary i tolerancje muszą być zgodne z normą. Każda rura powinna być fabrycznie oznakowana z podaniem nazwy producenta, rodzaju materiału, oznaczeniu szeregu, średnicy zewnętrznej w mm, grubości ścianki, daty produkcji, obowiązującej normy. Uszczelki powinny mieć powierzchnie gładkie, równe bez zadziórów i wypukłości. Biologiczne przydomowe oczyszczalnie ścieków. Projektowane urządzenia oczyszczalni posiadają Deklarację zgodności WE, spełniają wymagania Załącznika ZA normy PN-EN 12566-3+A1:2009, są oznakowane Znakiem CE oraz spełniają również wymogi standardów zarządzania środowiskowego ISO14001:2004 oraz system zarządzania jakością ISO9001:2008. Poza tym urządzenia te charakteryzują się wysoką sztywnością konstrukcji wykonanej z żywicy poliestrowej wzmocnionej włóknem szklanym, wysoką odpornością na wypór wód gruntowych oraz wysoką wytrzymałością zbiornika na zginięcie. Wysoka wytrzymałość pozwala na posadowienie zbiornika w przypadku niskich przyłączy kanalizacyjnych, np. 1,2 m p.p.t. bez konieczności dodatkowego zabezpieczenia korpusu oraz bez potrzeby stosowania przepompowni ścieków surowych przed przydomową oczyszczalnią ścieków. Projektowana oczyszczalnia powinna charakteryzować się wysoką redukcją zanieczyszczeń, brakiem konieczności montowania osadnika wstępnego bądź komory wstępnej przed oczyszczalnią a poprzez zanurzenie złoża biologicznego, dużą odpornością na nierównomierność w dopływie ścieków. Urządzenie jest bezobsługowe, tzn. napowietrzanie ścieków w oczyszczalni jest procesem ciągłym - nie ma żadnych sterowników cyklu pracy oczyszczalni, automatyki, zaworów regulacyjnych. Projektowane urządzenia oczyszczalni nie posiadają żadnych elementów ruchomych oraz elektronicznych, które wymagałyby dodatkowego stałego nadzoru i kontroli. Na żadnym etapie oczyszczania projektowane urządzenia nie wymagają także konieczności stosowania pożywek mikrobiologicznych. Projekt zakłada zastosowanie urządzeń do oczyszczania ścieków typu NV-1 i NV-2 produkcji TRADENIS, przy tym dopuszcza się zastosowanie urządzeń równoważnych. Urządzenia równoważne powinny posiadać: równoważne parametry dotyczące wydajności i efektywności oczyszczania ścieków, równoważną technologię oczyszczania ścieków tj. osad czynny z zanurzonym złożem biologicznym, równoważną odporność na zginięcie korpusu tj. nie mniejszą niż 50 kN/m<sup>2</sup> i wytrzymałość hydrostatyczną nie mniejszą niż 40 kN/m<sup>2</sup>, możliwość dostosowania do montażu urządzenia wraz z dopływem i odpływem ścieków na wymaganych głębokościach tj. min. 1,2 m p.p.t., z możliwością ustawienia wlotu ścieku surowego pod dowolnym kątem do wylotu ścieku oczyszczonego, możliwość wyposażenia bioreaktora w worek do odwadniania osadu lub zagęszczacz osadu, w pełni automatyczny proces technologiczny oczyszczania

ścieków bez zastosowania sterowników, ręcznych rozdzielaczy powietrza oraz zegarów regulujących, najmniejszą minimalną wydajność godzinową bioreaktora 0,2 m<sup>3</sup>/h dla przepustowości do 0,8 m<sup>3</sup>/d, w przypadku wystąpienia wysokiego poziomu wód gruntowych oczyszczalnia musi posiadać fabryczne uchwyty umożliwiające zakotwienie zbiornika. Możliwość kotwienia musi wynikać z DTR, instrukcji montażu producenta. Powyższe musi wynikać z badań oczyszczalni przeprowadzonych w notyfikowanych laboratoriach, przy założeniu poziomu wody gruntowej 0,5 m p.p.t., możliwość zagłębienia oczyszczalni do 1,3 m p.p.t. licząc od górnej rzędnej rury wlotowej, gwarancję min. 15 lat wynikającą z poświadczenia przez laboratorium notyfikowane, częstotliwość wywozu osadu nie częściej niż dwa razy w roku, oczyszczalnia musi posiadać w raportach z badań na skuteczność oczyszczania przeprowadzonych przez laboratorium notyfikowane parametry dotyczące azotu i fosforu, zbiorniki bioreaktorów oczyszczalni muszą być monolityczne wykonane z PEHD metodą rozdmuchu lub rotomuldingu, ze stali nierdzewnej lub z GRP, oczyszczalnia ścieków musi spełniać wymogi normy PN-EN 12566-3+A1:2009 potwierdzone pełnymi raportami z badań wykonanych przez notyfikowane laboratorium oraz być oznakowana znakiem CE, korpus bioreaktora musi posiadać kształt w postaci leja Imhoffa, górną część oczyszczalni może wystawać nad grunt do 15,0 cm średnicą co najwyżej 0,8 m, tj. 0,5m<sup>2</sup>, stopień oczyszczania ścieków w zaproponowanej oczyszczalni musi spełniać warunki określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006r. Nr 137, poz. 984 z późn. zmianami), producent powinien wykazać się spełnieniem standardów zarządzania środowiskowego ISO14001:2004, oraz zarządzania jakością ISO9001:2008, potwierdzonej certyfikatami wydanymi przez jednostkę certyfikującą w tym zakresie.

Studzienki rozdzielcze. Studzienka o kształcie pionowym przeznaczona do rozdziału równomiernego ścieków na ciągi drenarskie wykonane z wysokiej gęstości polietylenu. Należy zastosować studzienki o średnicy do 600 mm. Studzienki muszą posiadać Aprobata Techniczną. Otwory wejścia/wyjścia o średnicy o Ø110 mm. Studnie rewizyjna powinna być usytuowana w miejscu nie narażonym na obciążenia tj. droga przejazdowa itp. Pokrywy studzienki winny być widoczne na powierzchni gruntu. Tunele drenarskie. Projektuje się odprowadzenie ścieków oczyszczonych do gruntu za pomocą tuneli drenarskich. Tunel drenażowy wykonany jest z typowych prefabrykatów. Ścieki wsiąkają w grunt przez otwory w ścianach tunelu. Otwory umieszczone są na wysokości warstwy filtracyjnej. Przykładowo można zastosować tunele drenarskie wykonane z polietylenu. Jest w kształcie półkola i z otworami w dolnej części. Zalecany typ TD-150x52x35. Element tuneli jest dł. 1,5 i ma pojemność 150 l. Odległość pomiędzy dnem drenażu i poziomem wód gruntowych powinna wynosić 1,5 m. Wentylacja niska Wentylacja niska jest realizowana poprzez dołączenie do każdej nitki drenażu rozsączającego rur PVC Ø100 mm zakończonych kominkiem 60 cm ponad poziom teren Materiał na podsypkę Materiałem stosowanym na podsypkę powinien być piasek drobno lub średnio ziarnisty spełniający wymogi normy PE-EN ISO 14688. Grubość podsypki pod rurociągi odprowadzające ścieki do przydomowe oczyszczalni: 10 cm. Jako materiał filtracyjny pod drenaż stosuje się tłuczeń i żwir o frakcjach wg PN-B-01100 oraz piasek gruby wg PN-B-02480. Warstwa przepuszczalna gruboziarnista o wysokości 0,5m położona jest od spodu, zaś warstwa drobnoziarnista od góry. Górną warstwę piasku należy okresowo wymieniać w sposób

mechaniczny lub ręczny. Materiały elektryczne Budowa przyłącza kablowego YDY min 3x1,5 mm<sup>2</sup> z istniejącej instalacji za licznikowej danej posesji, do miejsca lokalizacji dmuchawy. Szczegółowe wyszczególnienie robót przedstawione jest w projekcie budowlanym stanowiącym zał. nr 10 do SIWZ, przedmiarze robót stanowiącym zał. nr 11 do SIWZ i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót stanowiącym zał. nr 12 do SIWZ. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym stanowiącym zał. nr 10 do SIWZ i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót stanowiącym zał. nr 12 do SIWZ. Zamawiający za zrealizowany przedmiot zamówienia określa minimalny 36 miesięczny okres rękojmi na wykonane roboty budowlane od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy bez wad, potwierdzonego protokołem zdawczo - odbiorczym oraz minimalny 36 miesięczny okres gwarancji jakości od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy bez wad, potwierdzonego protokołem zdawczo - odbiorczym, zgodnie z umową.

**II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.23.13.00-8.**

### **SEKCJA III: PROCEDURA**

**III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:** Przetarg nieograniczony

**III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE**

**Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej:** tak,  
projekt/program: Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2007-2013 Działania Podstawowe Usługi dla Gospodarki i Ludności Wiejskiej.

### **SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA**

**IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:** 22.05.2015.

**IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT:** 7.

**IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT:** 2.

**IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:**

Przedsiębiorstwo Budowlane Paweł Chmielewski, Słoneczna 10, 87-500 Rypin, kraj/woj. kujawsko-pomorskie.

**IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT):** 557506,78 PLN.

**IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ**

**Cena wybranej oferty:** 423591,83

**Oferta z najniższą ceną:** 423591,83 / **Oferta z najwyższą ceną:** 599209,85

**Waluta:** PLN.